

INT2025.09 11- 006034

**UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA
FACULTATEA DE FIZICĂ ȘI MATEMATICĂ
DEPARTAMENTUL DE MATEMATICĂ**

**DOSAR DE CANDIDATURĂ
PENTRU FUNCȚIA DE MEMBRU ÎN CONSILIUL FACULTĂȚII DE
FIZICĂ ȘI MATEMATICĂ**

CONF. UNIV. DR. CLAUDIA ZAHARIA

2025

INFORMAȚII PERSONALE

Claudia Zaharia

 Bd. V. Pârvan nr. 4, Cab. 122, 300223, Timișoara, România

 claudia.zaharia@e-uvtr.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

octombrie 2023 - prezent

Conferențiar universitar

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara

Bd. V. Pârvan Nr. 4, 300223, Timișoara, România

- Cursuri, seminarii și laboratoare (Software matematic, Statistică matematică, Simulare numerică, Explorarea datelor financiare, Biostatistică și programare în R, Practică de cercetare)

octombrie 2016 – septembrie 2023

Lector universitar

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara

aprilie 2014 – septembrie 2016

Asistent universitar

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara

octombrie 2008 – martie 2014

Preparator/asistent suplinitor

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2010 – 2013

Doctorat – domeniul Matematică

ISCED 8

Universitatea de Vest din Timișoara, Școala Doctorală de Matematică

- Teza de doctorat: *Teorie de punct fix și stabilitate Ulam – Hyers în structuri probabiliste*

2008 – 2010

Master – Statistică Aplicată și Informatică

ISCED 7

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică

- Lucrarea de disertație: *Algoritmi clasici și evolutivi pentru gruparea datelor*

2004 – 2008

Studii de licență – Matematică

ISCED 6

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Certificat limba engleza Cambridge CAE – grade A (2003)					
Franceză	B2	B2	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Activitate științifică

- Domenii de interes: data science, modelare matematică în biologie și medicină, analiză probabilistă, analiză neliniară
- Publicații: 24 lucrări științifice, 3 cărți (v. Anexa 1)
- ResearcherID: K-4609-2013, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4893-1029>
- Hirsch index conform ISI WoS: 10; total citări în reviste indexate ISI WoS (excluzând autocitări): >200

▪ Participare în cadrul unor proiecte:

a) de cercetare

- PN-II-RU-TE-2014-4-0785 "Mechanism of alien crayfish invasion in the lower Danube", finanțator: UEFISCDI, 2015 – 2017 (cercetător)
- PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0361 "Abordarea bioeconomică a agenților antimicrobieni – utilizare și rezistență (BIO-AMR)", finanțator: UEFISCDI, 2018 – 2021 (cercetător)
- PN-III-P4-ID-PCE-2020-1187 „Racul bihorean: de la necunoscut, spre măsuri moderne de conservare a speciei”, finanțator: UEFISCDI, 2022 (cercetător)

b) educaționale și parteneriate de cooperare

- HURO/1001/264/2.2.3 "Cross-Border Research on Functional Analysis and Differential Equations", 2012 (membru în echipa de implementare)
- MIS-ETC 1411 "Sustaining Excellence in Mathematical Education", în cadrul programului IPA de cooperare transfrontalieră România - Republica Serbia, 2013 – 2014 (expert)
- ROSE 389/SGU/SS/III/2020 "CONSiliere, Tutorat și INstruire specifică pentru educație Universitară Eficientă în domeniul Matematicii și Informaticii (CONTINUE-MI)", 2020 – 2022 (manager proiect)
- PNRR-III-C9-2022-110, proiect 6/16.11.2022 "Centrul de consiliere și orientare în cariera de cercetător- regiunea de Vest", 2023-2025 (membru în echipa de implementare)
- ROSE 412/SGU/SS/2023 CONTINUE-MI II, 2023-2024 (manager proiect)
- KA220-HED-300B6DBB "MAESTRO-AI – Math and Programming Education with Smart Teaching and Robust Outreach using AI at Universities", proiect Erasmus+ Parteneriate de Cooperare, 2024-2027 (cercetător)

c) altele

- POSDRU/CPP107/DMI1.5/S/78421 - bursă de studii doctorale (2010 – 2013)

▪ Membru în colectivul editorial al Annals of West University of Timisoara - Mathematics and Computer Science

▪ Reviewer pentru publicații de specialitate din domeniul matematicii și informaticii, Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH

▪ Organizator/Local chair pentru workshop-ul "Iterative Approximation of Fixed Points" (IAFP) în cadrul International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC), Timișoara, 2014 – prezent

▪ Membru invitat al International Society of Difference Equations (2018 - prezent)

▪ Membru al Societății de Științe Matematice din România (2010 - prezent)

▪ Prodecan al Facultății de Matematică și Informatică, responsabil cu strategia de cercetare, dezvoltare și inovare și strategia de internaționalizare a facultății (2020 – 2024)

▪ Membru în Consiliul Facultății de Matematică și Informatică a Universității de Vest din Timișoara (2019 – 2020, 2024 – prezent)

▪ Membru în Consiliul Departamentului de Matematică al Universității de Vest din Timișoara (2017 – 2020)

▪ Responsabil program de studii universitare de licență Matematică informatică (2022 – prezent)

▪ Responsabil program de studii universitare de master Matematici financiare (2023 – prezent)

Alte activități

▪ Trainer curs "Evaluarea statistică a datelor experimentale" organizat pentru BBraun Pharmaceuticals SA Timișoara (februarie-martie 2017)

▪ Trainer curs "Fundamente de Matematică pentru Machine Learning" organizat pentru Netex Consulting SRL, Timișoara (noiembrie 2017 – februarie 2018)



ANEXA 1

A. Articole în reviste indexate Web of Science

1. L. C. Rusu, L. M. Beschiu, F. Iacob, C. Zaharia, K. Neuwirth, O. Bulut, L. C. Ardelean, A morphometric anthropometric analysis of the upper lip in adult Western Romanian population – a retrospective study, *Scientific Reports* 15 (2025), 18487
2. A. Satmari, K. Miok, M. C. Ion, C. Zaharia, A. Schrimpf, L. Pârvulescu, Headwater refuges: Flow protects Austropotamobius crayfish from Faxonius limosus invasion, *NeoBiota* 89 (2023), 71 – 94
3. A. Carabineanu, C. Zaharia, A. Blidisel, R. Ilina, C. Miclaus, O. Ardelean, M. Preda, O. Mazilu, Risk of More Advanced Lesions at Hysterectomy after Initial Diagnosis of Non-Atypical Endometrial Hyperplasia in Patients with Postmenopausal Bleeding and Oral Anticoagulant Treatment, *Medicina* 57 (10) (2021), 1003
4. L. Pârvulescu, E. – I. Iorgu, C. Zaharia, M. C. Ion, A. Satmari, A. – P. Popa, K. Miok, I. Petrescu, L. – O. Popa, The future of endangered crayfish in light of protected areas and habitat fragmentation, *Scientific Reports* 10 (1) (2020), 14870
5. L. Pârvulescu, J. L. Pérez - Moreno, C. Panaiotu, L. Drăguț, A. Schrimpf, I. – D. Popovici, C. Zaharia, A. Weiperth, B. Gál, C. D. Schubart, H. Bracken - Grissom – A journey on plate tectonics sheds light on European crayfish phylogeography, *Ecology and Evolution* 9 (2019), 1957 – 1971
6. I. Șandric, A. Satmari, C. Zaharia, M. Petrovici, M. Cîmpean, K. P. Batts, D. C. David, O. Pacioglu, A. Weiperth, B. Gál, M. Pîrvu, H. Muntean, A. Spătaru, C. G. Toma, L. Pârvulescu - Integrating catchment land cover data to remotely assess freshwater quality: A step forward in heterogeneity analysis of river networks, *Aquatic Sciences* (2019) 81: 26. <https://doi.org/10.1007/s00027-019-0624-5>
7. D. Miheț, C. Zaharia - On some classes of nonlinear contractions in probabilistic metric spaces, *Fuzzy Sets and Systems* 300 (2016), 84-92
8. L. Pârvulescu, C. Zaharia, M. – I. Groza, O. Csillik, A. Satmari, L. Drăguț - Flash-flood potential: a proxy for crayfish habitat stability, *Ecohydrology* 9, No. 8 (2016), 1507–1516
9. C. Zaharia, N. Ćirović - A Probabilistic Fixed Point Result Using Altering Distance Functions, *Journal of Function Spaces* Volume 2015 (2015), Article ID 919202
10. L. Pârvulescu, M. Pîrvu, L. G. Moroșan, C. Zaharia - Plasticity in fecundity highlights the females' importance in the spiny-cheek crayfish invasion mechanism, *Zoology* 118, No. 6 (2015), 424-432
11. M. Pîrvu, C. Zaharia, A. Satmari, L. Pârvulescu - Spatial ecology of Hydropsyche incognita (Trichoptera: Hydropsychidae) in the Carpathians, *European Journal of Entomology* 112, No.1 (2015), 106-113
12. D. Miheț, C. Zaharia - A note on the definition of a generalized fuzzy normed space, *Fuzzy Sets and Systems* 238 (2014), 129-134
13. L. Pârvulescu, C. Zaharia - Distribution and ecological preferences of noble crayfish in the Carpathian Danube basin: biogeographical insights into the species history, *Hydrobiologia* 726, No. 1 (2014), 53-63
14. C. Zaharia, D. Miheț - On the probabilistic stability of some functional equations, *Carpathian Journal of Mathematics* 29, No. 1 (2013), 125-132
15. C. Zaharia, D. Miheț - On a problem of Schwaiger in random normed spaces, *Aequationes Mathematicae* 86, No. 1 (2013), 99-105
16. C. Zaharia - On the probabilistic stability of the monomial functional equation, *Journal of Nonlinear Sciences and Applications* 6 (2013), 51-59
17. L. Pârvulescu, C. Zaharia, A. Satmari, L. Drăguț - Is the distribution pattern of the stone crayfish in the Carpathians related to karstic refugia from Pleistocene glaciations?, *Freshwater Science* 32, No. 4 (2013), 1410-1419
18. L. Pârvulescu, C. Zaharia - Current limitations of the stone crayfish distribution in Romania: Implications for its conservation status, *Limnologica* 43 (2013), 143-150
19. D. Miheț, C. Zaharia - Probabilistic (quasi)metric versions for a stability result of Baker, *Abstract and Applied Analysis* Volume 2012, (2012), Article ID 269701

B. Articole în proceedings de conferințe indexate Web of Science

20. C. Zaharia, R. Mureșan, D. Zaharie - Can Association Rules be Used to Improve Additive Bayesian Network Models?, 2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB52898.2021.9657656
21. R. Mureșan, C. Zaharia, D. Zaharie - Using Additive Bayesian Networks and Association Rules in Antimicrobial Resistance Analysis, 2020 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), 2020, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB50910.2020.9280255
22. C. Zaharia, R. Mureșan, R. Moleriu, D. Zaharie - Analysis of Association Measures Used to Discover Antimicrobial Resistance Patterns, 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB47216.2019.8969945

C. Articole indexate în alte baze de date internaționale

23. D. Miheț, C. Zaharia - The probabilistic stability for the Gamma functional equation, *Journal of Science and Arts* No. 3 (20) (2012), 297-302
24. C. Zaharia - Remarks on homogeneity in the stability theorem for monomial functional equations, *Annals of the West University of Timișoara, Mathematics and Computer Science Series* 47 (2009), 187-199

D. Cărți

25. C. Zaharia – Verificarea ipotezelor statistice prin metode neparametrice, Ed. Matrix Rom, 2023, ISBN: 978-606-25-0803-6
26. D. Comănescu, C. Zaharia – Analiză numerică. Note de curs, Ed. Matrix Rom, 2022, ISBN: 978-606-25-0705-3
27. C. Zaharia - Verificarea ipotezelor statistice cu Mathematica și Maple, Ed. Eubee, 2010, ISBN: 978-973-673-181-5

Scrisoare de motivare a candidaturii

Subsemnata, conf. univ. dr. Claudia Zaharia, prin prezenta îmi exprim intenția de a candida pentru o poziție de membru în Consiliul Facultății de Fizică și Matematică. Menționez în acest sens experiența ca membru în Consiliul Facultății de Matematică și Informatică în perioadele 2019-2020 și 2024-2025, respectiv prodecan al Facultății de Matematică și Informatică responsabil de domeniile Cercetare și Internaționalizare, în mandatul 2020-2024. De asemenea, sunt responsabil al programelor de studii Matematică informatică (licență) și Matematici financiare (master).

Prin participarea în Consiliul Facultății de Fizică și Matematică îmi propun să sprijin inițiativele de dezvoltare ale facultății, îndeosebi în ceea ce privește:

- încurajarea parteneriatelor de cooperare în domeniul învățământului superior cu instituții prestigioase din străinătate;
- configurarea de programe de studii care să pregătească absolvenți cu o pregătire științifică riguroasă și competențe aliniate cerințelor pieței forței de muncă;
- susținerea programelor ce asigură o mai bună integrare a studenților în mediul universitar;
- extinderea rețelei de parteneriate cu potențiali angajatori, în particular pentru absolvenții de la domeniul Matematică.

Timișoara, 8.09.2025

Conf. univ. dr. Claudia Zaharia



Declarație

Subsemnata, Claudia Zaharia, conferențiar la Departamentul de Matematică, Universitatea de Vest din Timișoara, declar pe proprie răspundere că nu am fost lucrător sau colaborator al securității.

Timișoara, 8.09.2025

Conf. univ. dr. Claudia Zaharia



ACORD

Subsemnata Claudia Zaharia, conferențiar dr. la Departamentul de Matematică al Universității de Vest din Timișoara, îmi exprim acordul ca toate documentele din dosarul de candidatură pentru poziția de membru în Consiliul Facultății de Fizică și Matematică să fie afișate public pe site-ul universității.

Timișoara, 8.09.2025

Conf. dr. Claudia Zaharia

